



UTP instala Pórticos de Ensayos Estructurales a nivel nacional

Las ingenierías se aprenden en las aulas de clases, en los laboratorios y en el campo práctico. Es una ecuación de tres variables: Conceptos teóricos y fundamentos, experimentación científica y experiencia práctica en la vida real. Ninguno de los tres, por sí solo, puede garantizar una formación sólida.

Uno de los retos más grandes de las universidades dedicadas a la formación en Ingeniería, Ciencias y Tecnología, para cumplir su labor de generación y transferencia efectiva de conocimiento, es mantener infraestructuras de ensayos experimentales con tecnología de punta. Ensayar en laboratorios es corroborar conceptos teóricos y reforzar la comprensión del fenómeno físico que trata de describir la ciencia.

Hace 10 años, con el apoyo de la Cámara Panameña de la Construcción, (CAPAC), la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) construyó, en su Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso, un Muro-Losa de Reacción: una estructura para ensayos experimentales de sistemas estructurales, con una capacidad de 100 toneladas de carga vertical y 60 toneladas de carga lateral. Adicionalmente, instaló un actuador hidráulico, para simular cargas cíclicas, donado por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos. Esta estructura ha servido para ensayar y certificar sistemas alternativos de viviendas unifamiliares, según los requerimientos del Reglamento Estructural Panameño. También ha servido para realizar investigaciones y ensayos de otros tipos de sistemas estructurales, reforzando la formación científica de los ingenieros civiles que produce la UTP.

Recientemente, la UTP ha expandido sus facilidades de experimentación a todos sus Centros Regionales. Con una inversión aproximada de B/. 500,000.00, se han instalado Pórticos de Ensayos Estructurales en los Centros Regionales ubicados en Changuinola, David, Santiago, Azuero, Penonomé, Panamá Oeste y Colón.

La inversión incluye equipos hidráulicos para aplicación de carga y dispositivos de medición de deformaciones. Estas estructuras tendrán un objetivo académico y de investigación para reforzar los programas de ingeniería civil que se ofrecen en los Centros Regionales. Además, se convierten en un instrumento de apoyo a la industria y al Estado, para llevar a cabo, pruebas de control de calidad de elementos estructurales que se utilizan en los diversos proyectos.

Estas facilidades tendrán la capacidad para ensayar tubos de concreto (alcantarillas) de cualquier diámetro estándar, sistemas estructurales como pórticos y muros, paredes, barras de acero, vigas y tableros de puentes, entre muchas otras funciones.

Los recursos que se generan de estas actividades se invierten en mejoramientos de aulas de clases y laboratorios, en beneficio de los estudiantes.

Las estructuras de ensayos que ha instalado la UTP, a nivel nacional, permitirá mejorar el nivel académico e impulsará la investigación en nuestros programas de ingeniería civil, permitiendo a miles de panameños, de todo el país, aspirar a convertirse en profesionales altamente competitivos, con pensamiento crítico, inquisitivo, emprendedor e innovador.



La UTP es un patrimonio de la sociedad panameña y sigue demostrando que es posible tener una institución pública de educación superior de primera calidad, que aporta al país transformando vidas y provocando movilidad social. La UTP se llena de orgullo en compartir sus logros, sus avances y sus aspiraciones como Institución de Educación Superior al servicio de nuestra sociedad.

DR. OSCAR RAMÍREZ RÍOS
RECTOR